

## Trištvrtoročná písomná práca – 6. ročník

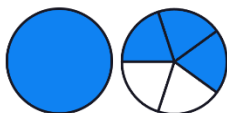
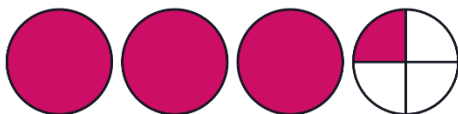
1. Urči čísla na zelenom a červenom bode a potom vypočítaj ich rozdiel



Urči čísla na zelenom a červenom bode a potom vypočítaj ich súčin



2. Alica vymyslela matematický hlavolam. Oranžový kruh predstavuje 50 centov, bordový kruh 2 € a modrý kruh 1 €. Aké sumy Alica ukryla vo svojom hlavolame?



3. Ktorá nerovnosť nie je správna?
- $2,021 < 2,022 < 2,1 < 2,1001$
  - $3,001 > 2,9 > 2,098 > 2,099$
  - $0,074 < 0,800 = 0,8 < 0,8002$
  - $0,1 > 0,01 > 0,001 > 0,0001$

4. V kníhkupectve mali na dverách plagát o knižnej ságe Harry Potter. Pozri si plagát a vypočítaj dané úlohy.

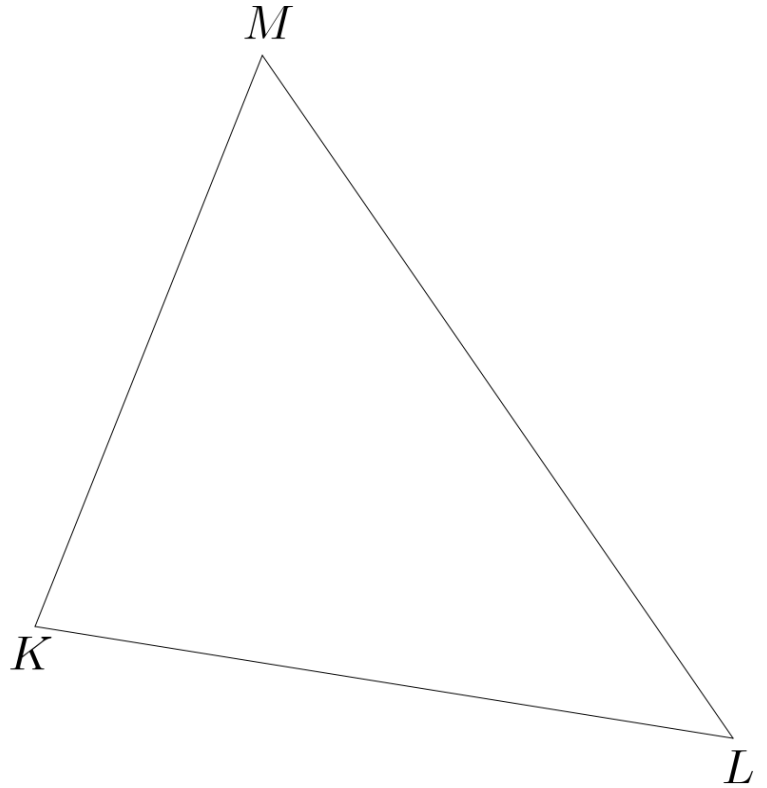
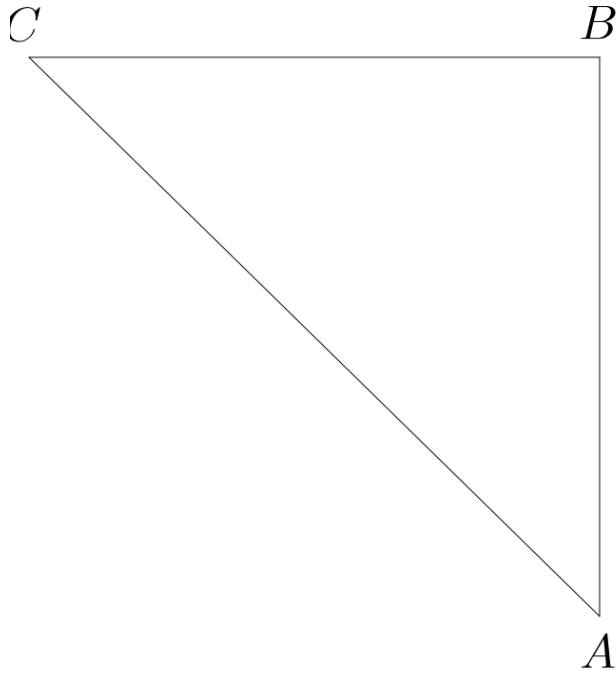
# MAGICKÝ SVET KNÍH

Prehľad magických zväzkov

Názov knihy	Počet strán	Cena
Harry Potter a Väzeň z Azkabanu	752 strán	18,90 €
Harry Potter a Kameň mudrcov	809 strán	24,10 €
Harry Potter a Tajomná komnata	651 strán	16,80 €
Harry Potter a Fénixov rád	800 strán	20,70 €
Harry Potter a Ohnivá čaša	636 strán	21,30 €

- a) Peťko dostal na narodeniny knihu Harry Potter a Kameň mudrcov. Naplánoval si, že denne prečíta aspoň 18 strán. Za koľko dní by knihu prečítal?
- b) Aký je rozdiel v cene medzi najdrahšou a najlacnejšou knihou z ponúkanej série?
- c) Do školskej knižnice zakúpili tri kusy Harry Potter a Väzeň z Azkabanu, tri kusy Harry Potter a Tajomná komnata a dva kusy Harry Potter a Ohnivá čaša. Koľko € zaplatili?

5. V trojuholníku  $ABC$  a  $KLM$  narysuj výšky



6. Vypočítaj na 3 desatinné miesta a urob skúšku správnosti

$$1,257 : 9 =$$

7. Vypočítaj na 3 desatinné miesta a urob skúšku správnosti

$$5,023 : 0,19 =$$

8. Marek a Martina trénujú na bežecké preteky v škole. Martina zabehla spolu 7,62 km za tri dni a Marek 17,71 km za sedem dní. Kto zabehol denne viac kilometrov a o koľko?

9. Narysuj trojuholník  $ABC$  ak,  $|AB| = 10 \text{ cm}$ ,  $v_c = 5 \text{ cm}$ ,  $|\sphericalangle CAB| = 110^\circ$

**Riešenie****Príklad 1.**

$$9,25 - 7,75 = 1,5$$



$$4,28 \cdot 4,33 = 18,5324$$

**Príklad 2.**

$$= 2 \cdot 0,5 + 1 : 2 = 1 + 0,5 = 1,5 \text{ €}$$

$$= 3 \cdot 2 + 2 : 4 = 6 + 0,5 = 6,5 \text{ €}$$

$$= 1 \cdot 1 + (1 : 5) \cdot 3 = 1 + 0,6 = 1,6 \text{ €}$$

**Príklad 3.**

a)  $2,021 < 2,022 < 2,1 < 2,1001$

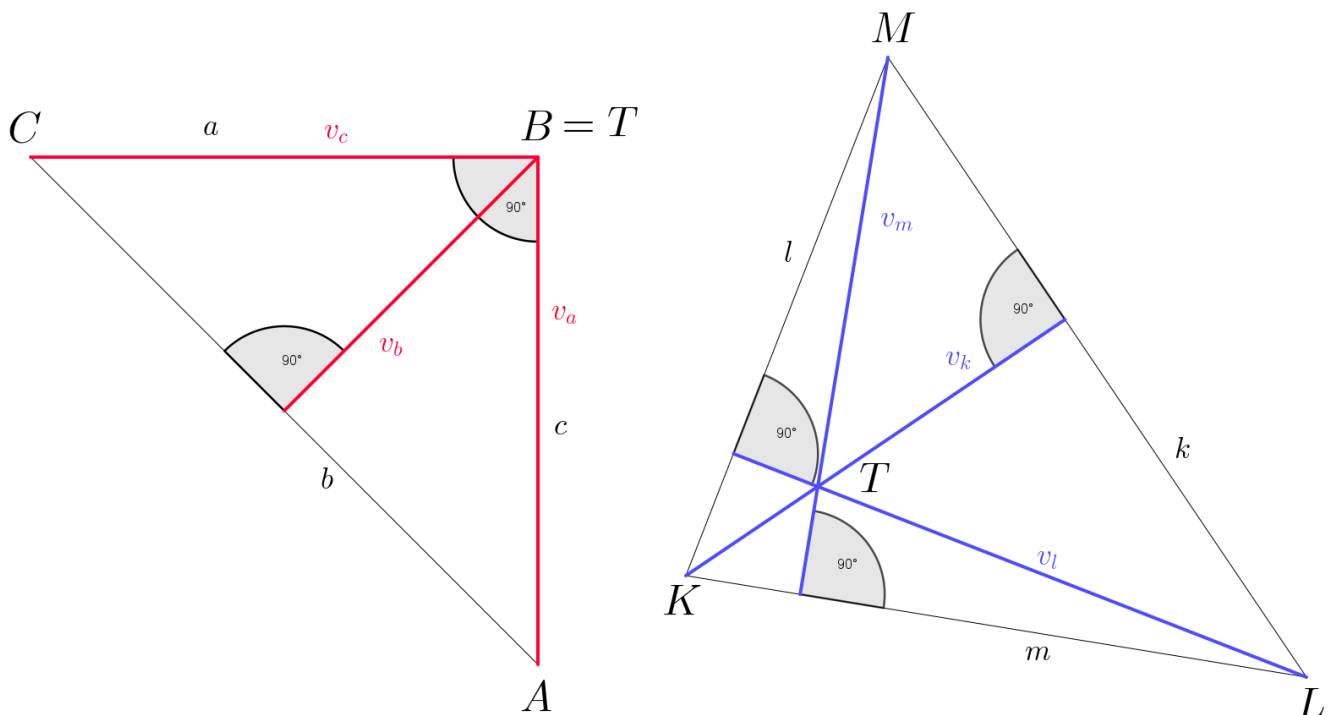
**b)  $3,001 > 2,9 > 2,098 > 2,099$**

c)  $0,074 < 0,800 = 0,8 < 0,8002$

d)  $0,1 > 0,01 > 0,001 > 0,0001$

**Príklad 4.**

- a) Peťko dostal na narodeniny knihu Harry Potter a Kameň mudrcov. Naplánoval si, že denne prečíta aspoň 18 strán. Za koľko dní by knihu prečítal? ( $44,9 \doteq 45$ )
- b) Aký je rozdiel v cene medzi najdrahšou a najlacnejšou knihou z ponúkanej série? ( $24,10 \text{ €} - 16,80 \text{ €} = 7,30 \text{ €}$ )
- c) Do školskej knižnice zakúpili tri kusy Harry Potter a Väzeň z Azkabanu, tri kusy Harry Potter a Tajomná komnata a dva kusy Harry Potter a Ohnivá čaša. Koľko € zaplatili? ( $3 \cdot 18,90 \text{ €} + 3 \cdot 16,80 \text{ €} + 2 \cdot 21,30 \text{ €} = 149,70 \text{ €}$ )

**Príklad 5.****Príklad 6.**

$$1,257 : 9 = 0,139 \text{ zv. } 0,006$$

**Príklad 7.**

$$5,023 : 0,19 = 26,4368 \text{ zv. } 0,000008$$

**Príklad 8.**

Marek a Martina trénujú na bežecké preteky v škole. Martina zabehla spolu 7,62 km za tri dni a Marek 17,71 km za sedem dní. Kto zabehol denne viac kilometrov a o koľko?

$$\text{Martina } 7,62 : 3 = 2,54 \text{ km}$$

$$\text{Marek } 17,71 : 7 = 2,53 \text{ km}$$

Viac denne zabehla Martina o 0,01 km (o 100 metrov)

**Príklad 9.**